



İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

2020-2021 Öğretim Yılı GÜZ Dönemi

SAYISAL ELEKTRONİK Dersi Planı

Kitap (Opsiyonel)	Lojik Devre Tasarımı – (Taner ARSAN - Toros Rifat ÇÖLKESEN) Papatya Yayıncılık
Koordinatör	Öğr. Gör. Beyazıt Bestami YÜKSEL
Dersin Amacı	Sayısal elektronik ile ilgili temel kavramları kavrayabilme, Sayısal mantık devreleri ile ilgili sayı sistemlerini ve kodları tanıyabilme, Mantık kapılarını ve işleyişini kavrayabilme, Boolean matematiğini ve Karnough diyagramlarını kavrayabilme ve dijital mantık devrelerinin sadeleştirilmesinde kullanabilme, Bileşimsel devrelerin çalışmasını ve kullanımını kavrayabilme, Flip-Flop çeşitlerini tanıyabilme, özelliklerini kavrayabilme.

Değerlendirme Sistemi			
Değerlendirme Sistemi	Yöntem	Adedi	Oranı %
	Vize	1	30
	Ödevler – Dönem Projesi	4-5	30
	Final	1	40

HAFTALIK DERS PLANI		
Hafta	Tarih	KONU
1. hafta	22 Eylül 2021	Sayısal kavramlar ve sayı sistemleri
2. hafta	29 Eylül 2021	Sayı sistemleri ve mantık devreleri
3. hafta	06 Ekim 2021	Mantık ifadelerinin sadeleştirilmesi
4. hafta	13 Ekim 2021	Mantık devrelerinin sadeleştirilmesinde Karnough diyagramları
5. hafta	20 Ekim 2021	Kodlar
6. hafta	27 Ekim 2021	Boolean cebri ve sadeleştirme kuralları-Dijital lojik kapılar
7. hafta	03 Kasım 2021	Vize Sınavı
8. hafta	10 Kasım 2021	Lojik diyagram tasarımı
9. hafta	17 Kasım 2021	Lojik entegreler ve parametreler
10. hafta	24 Kasım 2021	Karnough diyagramları
11. hafta	01 Aralık 2021	Karnough diyagramları ile devre uygulamalar
12. hafta	08 Aralık 2021	Kod çözücüler
13. hafta	15 Aralık 2021	Kodlayıcılar ve kod çeviriciler
14. hafta	22 Aralık 2021	Flip/Floplar' a giriş